

# 2018 年春 《天体物理学》 授课提纲

双周三 13:00-14:50, 周五 08:00-09:50; 三教 503

主讲：徐仁新      辅导：周恩平

(学校确定节假日放假后，本提纲将被调整、更新于：

<http://www.phy.pku.edu.cn/~xurenxin/teach/astro/syllabus.pdf>)

3月2日： <a href="#">课程简介</a> ， <a href="#">天体概况</a>	5月11日： <a href="#">脉冲星与中子星 a</a>
3月7日： <a href="#">辐射过程 a</a>	5月16日： <a href="#">脉冲星与中子星 b</a>
3月9日： <a href="#">辐射过程 b</a>	5月18日： <a href="#">黑洞 a</a>
3月16日： <a href="#">宇宙等离子体与天体磁场</a>	5月25日： <a href="#">黑洞 b</a>
3月21日： <a href="#">主序恒星的结构与演化 a</a>	5月30日： <a href="#"><math>\gamma</math>射线爆发源</a>
3月23日： <a href="#">主序恒星的结构与演化 b</a>	6月1日： <a href="#">星系世界</a>
3月30日： <a href="#">主序恒星的结构与演化 c</a>	6月8日： <a href="#">宇宙学 a</a>
4月4日： <a href="#">超新星 a</a>	6月13日： <a href="#">宇宙学 b</a>
4月6日： <a href="#">超新星 b</a>	6月15日： <a href="#">总复习</a>
4月13日： <a href="#">吸积与吸积盘 a</a>	
4月18日： <a href="#">吸积与吸积盘 b</a>	
4月27日： <a href="#">白矮星</a>	6月29日 8:30~10:30am: 闭卷笔试

## 课程规划和成绩计算

课程由如下环节构成：

a, 授课 + 课后作业 (约 40 题; **单周五交作业**)

b, 期终考试

$$\text{总成绩} = \text{平时成绩 (作业+表现等)} \times 30\% + \text{期终考试} \times 70\%$$

**特别提醒：授课时随机提问。两次及以上点名未就答者最终成绩将被特别地、负面地考虑。**

## 关于“天体物理讨论班”小班课

该课独立于“天体物理”，2 学分。本学期分别由张华伟、东苏勃、王菁三位老师开设。建议同学们选修此讨论班，以深化和扩展天体物理知识。